

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе

ДАБСТЕП БУДИЛЬНИК

Ватутина Анна Андреевна

Научный руководитель:
старший преподаватель,
А.А. Григорьев

В дипломной работе 144 страниц, 19 рисунков, 2 таблицы, 18 источников, 3 приложения.

БУДИЛЬНИК, DUBSTEP, ГЕНЕРАТОР МУЗЫКИ, ANDROID, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ, СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ.

В дипломной работе приводится процесс создания приложения «Dubstep будильник» на платформе Android на основе спектрального анализа dubstep-музыки при помощи преобразования Фурье.

Цель разработки: создание приложения «Dubstep будильник», реализующего пробуждение от неприятного человеческого слуху звука. Причем по мере нарастания звук становится все более неприятным.

Целевая аудитория – люди, которым сложно проснуться по утрам.

Основной особенностью проекта явилось использование средств спектрального анализа для выявления сочетания музыкальных частот неприятных человеку.

Назначение: приложение предназначено для использования на мобильной платформе Android в бытовых условиях в качестве будильника для ускоренного пробуждения.

У дыпломнай працы 144 старонак, 19 малюнкаў, 2 табліцы, 18 крыніц, 3 дадатку.

БУДЗІЛЬНІК, DUBSTEP, ГЕНЕРАТАР МУЗЫКІ, ANDROID, ПЕРАЎТВАРЭННЯ ФУР'Е, СПЕКТРАЛЬНЫ АНАЛІЗ.

У дыпломнай працы прыводзіцца працэс стварэння прыкладання «Dubstep будзільнік» на платформе Android на аснове спектральнага аналізу дабстеп-музыкі пры дапамозе пераўтварэння Фур'е.

Мэта распрацоўкі: стварэнне прыкладання «Dubstep будзільнік», рэалізуе абуджэнне ад непрыемнага чалавечаму слыху гуку. Прычым па меры нарастання гук становіцца ўсё больш непрыемным.

Мэтавая аўдыторыя – людзі, якім складана прачнуцца раніцай.

Асноўнай асаблівасцю праекта з'явілася выкарыстанне сродкаў спектральнага аналізу для выяўлення спалучэння музычных частот непрыемных чалавеку.

Прызначэнне: дадатак прызначана для выкарыстання на мабільнай платформе Android у бытавых умовах у якасці будзільніка для паскоранага абуджэння.

Прызначэнне: дадатак прызначана для выкарыстання на мабільнай платформе Android у бытавых умовах у якасці будзільніка для паскоранага абуджэння.

Thesis project is presented in the form of an explanatory note of 144 pages, 19 figures, 2 table, 18 references, 3 applications.

ALARM CLOCK, DUBSTEP, MUSIC GENERATOR, ANDROID, FOURIER TRANSFORM, SPECTRAL ANALYSIS.

The course work is the process of creating applications «Dubstep Service" on the Android platform on the basis of spectral analysis dubstep-music with the help of the Fourier transform.

The purpose of development: creating applications «Dubstep Service" realizing awakening from the unpleasant sound of human hearing. And with the growth of the sound becomes more unpleasant.

Target audience – people, who wake up very hard in the morning.

The main feature of the project was the use of means of spectral analysis for the detection of a combination of audio frequencies unpleasant person.

Purpose: The application is designed for use on Android mobile platform in a residential village Quality Service for rapid awakening.